

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



ANEMIES HEMOLYTIQUES CONGENITALES

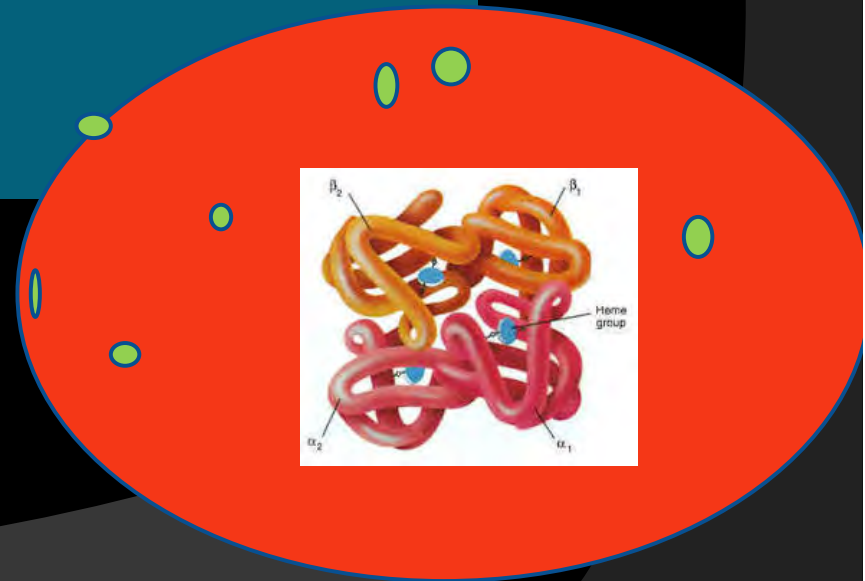
L.SAHRAOUI Nov.2015

Définition

Anémie / une anomalie CORPUSCULAIRE ↓ DDV < 120 j

Siège

- 1- Membrane = MSH
- 2- Enzymes = PK, G6PD
- 3- Hb = * quantité : Thalassémie
* qualité : HbS



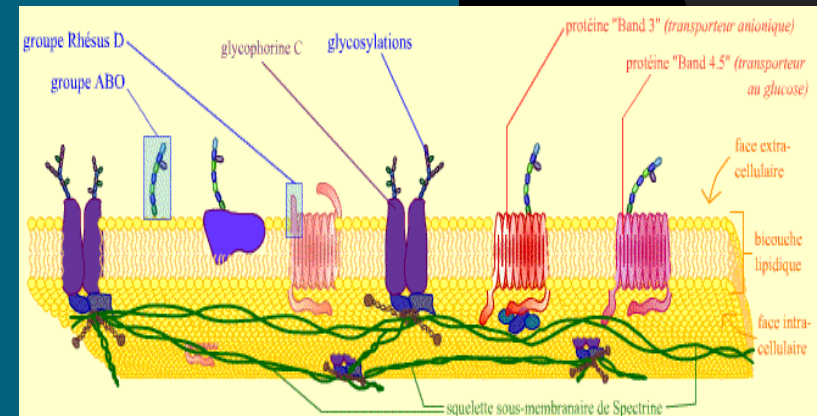
A microscopic view of red blood cells, showing their characteristic biconcave disc shape. The cells are densely packed and appear in various shades of red and orange, with some showing internal structures like the nucleus. The background is a bright, glowing red, suggesting a high-magnification view of the cells.

MSH : Anomalie de membrane

- Minkowski Chauffard
- Micosphérocytose héréditaire

➡ La triade

➡ Splénectomie

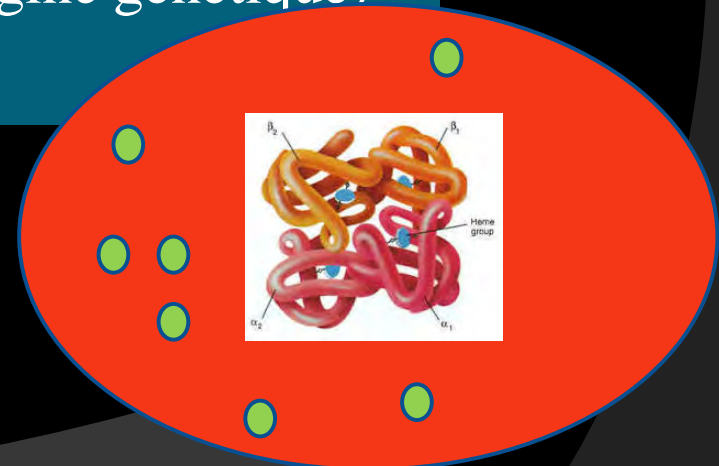


The background of the slide is a microscopic image of red blood cells. The cells are shown in various stages of focus, with some appearing sharp and others blurred, creating a sense of depth. The color is a deep, vibrant red, with some areas showing a lighter, almost yellowish-orange hue, possibly due to the lighting or the specific type of red blood cells. The overall texture is organic and complex.

THALASSEMIES

DEFINITION

- A.H.C héréditaire
- Défaut de synthèse / chaines globine \rightarrow Tot = β^0
 \searrow
partiel = β^+
- Anomalie **QUANTIT** de l'Hb (origine génétique)



EPIDEMIOLOGIE

Freq :

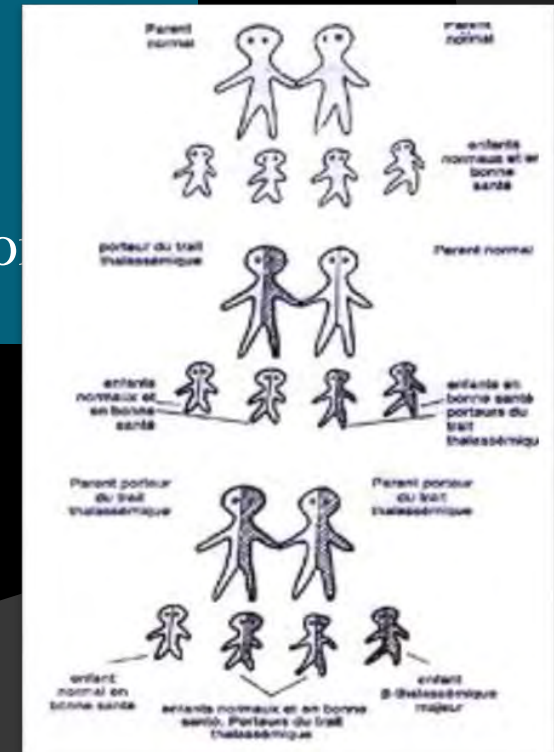
- Bassin méditerranéen + moyen orient
- Algérie : 2% pop hétéro ++++ **Prevention**

Génétique :

- Chromosome 11
- Autosomale récessive :
1 seul gène atteint : compensation
: hétéro

2 chromosomes atteints : homo

- Transmission : Mendel



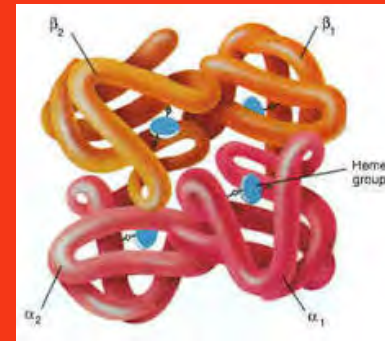
PHYSIO/PHYSIOPATH

Les Hb

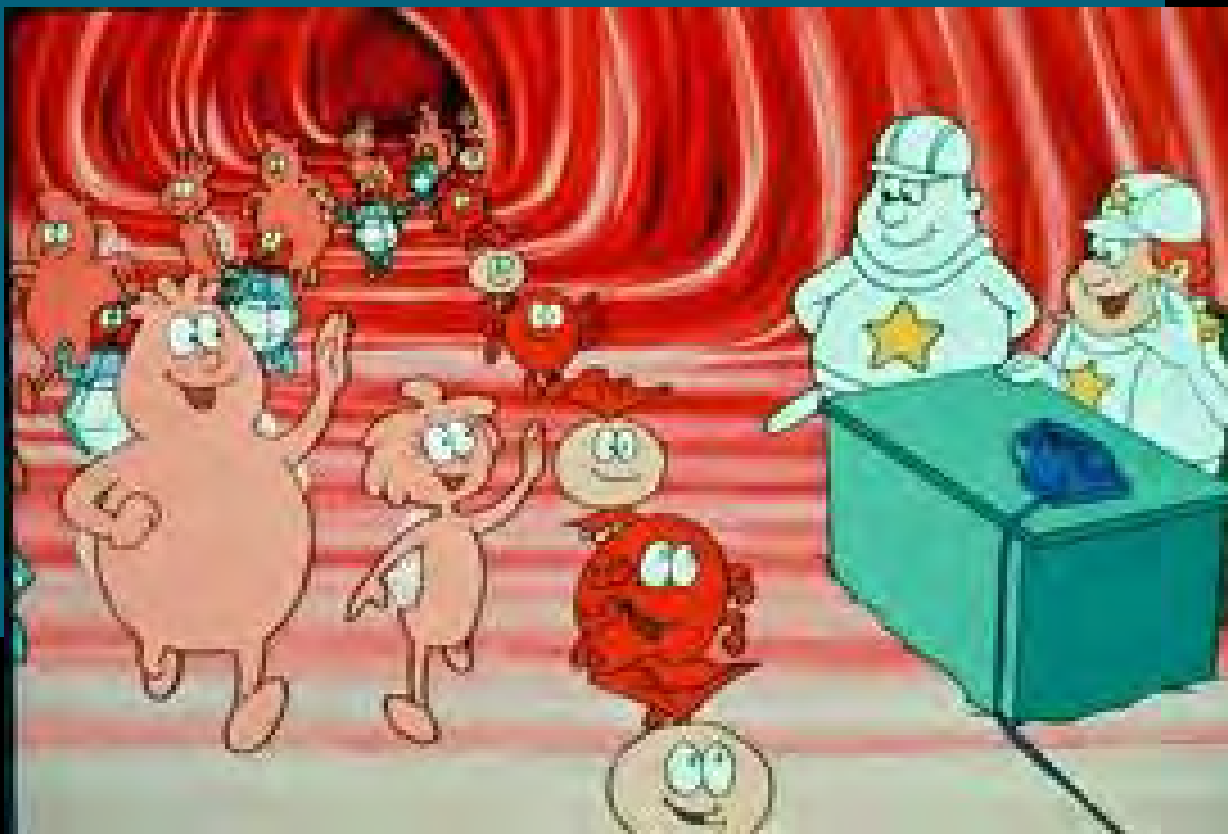
A = (α_2 , β_2) = 97%

A₂ = (α_2 , δ_2) = 1.7 à 3.3%

F = (α_2 , G₂) = traces



CONTRÔLE DE CONFORMITE'



B THAL. HOMOZYGOTE

Défaut de synthèse Hb

↓
Déséquilibre des chaines = *précipitation*

↓
Destruction GR

RATE : Hémolyse , MO : ABRT

ANEMIE

HYPOXIE

Libération Fe (SURCHARGE)

H.absorption

H.transfusion

LV.

RSP

↑ EPO , E.POIESE

H. os (DCF)

besoin B9

CLINIQUE

COOLEY = F MAJEURE

CDD:

- NS 6 mois (6 – 18 mois)
- Infections répétées +++ ORL
- Cassure de la courbe chez NRS
- Triade hémolytique

CLINIQUE

COOLEY = F MAJEURE

Signes cliniques :

- Dysmorphie C.F, teint bronzé
- RSP
- Abdomen distendu , membres graciles
- Triade hémolytique + HPM

Hémogramme :

- Hb < 6 micro hypoch régénérative +++ rétic
- GB et PQ nl ou

FS :

- DYSMOPHIES IMPORTANTES GR : POIKYLOCYTOSE

Bilan d'hémolyse : Bili L > 10 mg , LDH , Fer sériq 70 µg/l

Electrophorese de l'Hb

- E.Hb : F majoritaire > 60 %
 A > 10% si B+
 = 0 si B0
- Enquête familiale : 2 parents hétéro

AURES FORMES CLINIQUES :

➤ B INTERMEDIAIRE :

- Symptomato clinique et biologique moins grave
- DCF modérée
- TRT TS ponctuelles

➤ B HETERO: mineure

- **ASSYMPTOMATIQUE** pérennise la maladie
- pseudopolyglobulie microcytaire
- $A2 > 3,3\%$

DIAGNOSTIC +

- Consanguinité
- Cas similaires dans la famille
- ATCD infections , TS régulières
- Tableau clinique
- E. Hb + Enquête familiale
(porteurs obligatoires)

COMPLICATIONS

- **MS > 40 ANS**..... Mais émaillée de CPL
- **HEMOCHROMATOSE** (défaillance multiviscérale)
- Infections virales et bact.
- Hypersplénisme
- LV
- Crise aplastique (mais actuellement B9 systématique)
- Allo imm

TRAITEMENT EST SUBSTITUTIF

- But :
 - Hb 9 g/dL - Croissance normale
 - - inhibe EP ineff
 - Eviter cplc mdie et traitement
 - 1 seul trt curatif : GMO, t Génique
- **TRT PREVENTIF +++++CONSEIL GENETIQUE**

TRAITEMENTEST SUBSTITUTIF

1/ TS CGPF :

10-20 cc/kg /3-4 SA

seuil 9 g/dl

Risque : inf virales + surcharge Fer

Avant TS: gpage Phéno, séro V , RAI

2/ Chélation.

Ferritine > 1000 ng/ml

Deferoxamine, Deferiprone , Deferasirox

3/ Splénectomie > 6ans H.splenisme + vaccination Pneumocoq

4/ Prophylaxie infections Ospen 1M, vaccinations

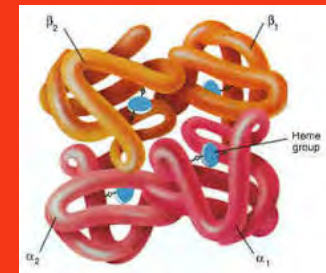
5/ B9

6/ HU : rythme TS

DREPANOCYTOSE

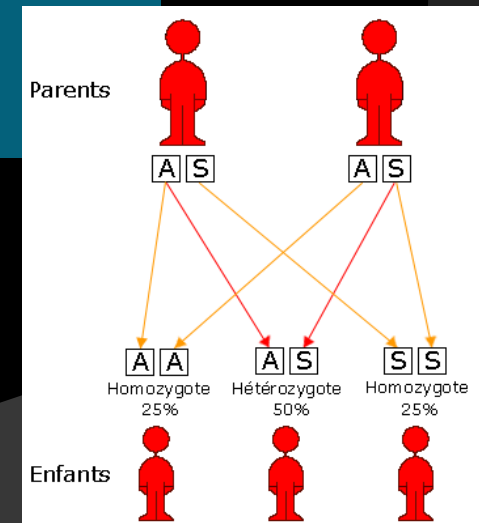
DEFINITION

- A.H.C
- Mdie génétique qualitative de l'Hb
- Anomalie qualit. chn B de globine
- Ac Glutamique (Hb A) \longrightarrow valine = **Hb S**



EPIDEMIO

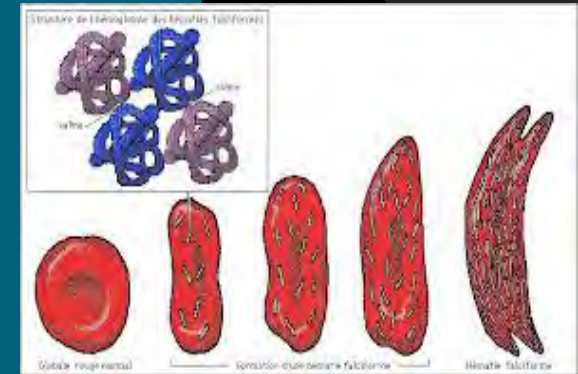
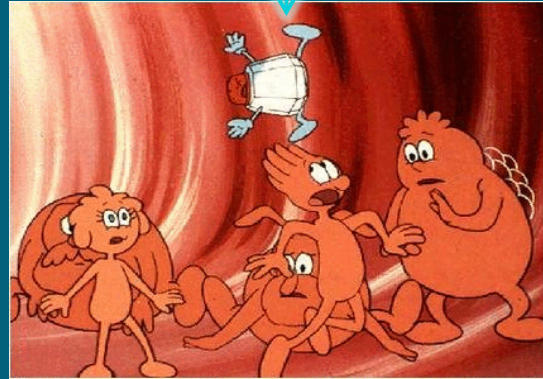
- Une des mdies gen les + freq ds le monde
- Freq : bassin méditerranéen , afrique noir
- Algérie : foyers est , Annaba 3%
frq 1 % hétéro
- Transmission : autosomal récessif, chr 11



Physiopath :

Substitution Ac G/Valine

→ HB S



Hb S polymérise si :

- O₂
- Ph
- Deshydratation

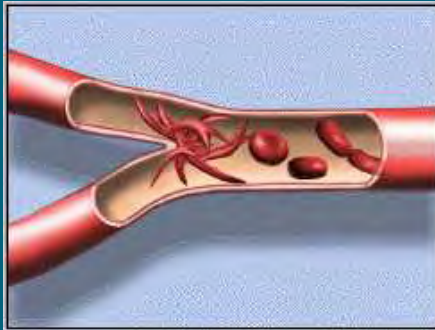
Au nv cellulaire

FALCIFORMATION

↓
GR rigide

FALCIFORMATION (GR rigide)

Vaso occlusion



GR fragile : HEMOLYSE

Hypoperf Tissulaire

- Anémie
- Ictère
- +/- SPM < 6 ans

CLINIQUE: Forme homozygote S/S

CDD :

- Tableau A.H.C ou cplic
- Dc 6 mois – 18 mois (Hb F diminue, laissant place a l'Hb S)

Clinique :

- Hémolyse chronique modérée + accès aigus
- **SPM**
- Dvpt stat.pondéral : OK
- Pas de dysmorphie
- CVO déclenchées par :

Effort , stress, infection, fièvre, DSH, hypoxie

clinique en fonction de l'Age :

➤ 6 mois à 5 ans : SYD main pied

cplic :

- infections +++ORL
- CVO +++syd main pied
- Séquestration splénique aigue (Chute brutale de ↑Hb + vol
-

➤ 5-15 ans : CVO Hyperalgiques

cplic :

- CVO : D1 oss, abdo, priapisme
- infections : urinaires, méningite
- Crises hémolytiques , crise aplastique

➤ >15 ans :

complications: infection

LV

complications dégénératives :

necrose aseptique des tete Fémorale

atteinte rénale

ulcère de jambe

rétinopathie

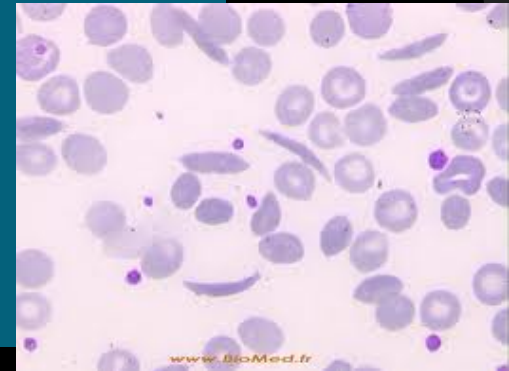
Biologie :

1-Hémogramme :

Hb : 7 – 9 g/dl bien tolérée normocytaire , normochrome **TRES REGENERATIVE**

2-Frottis sg :

Drépanocytes a l'état spontané
Erythroblastose



4-E Hb : S majoritaire 75 – 95 %

A absente

A2 2-4 %

F 1- 15 %

5-Enquete familiale : parents hétéro

COMPLICATIONS

CVO :

- TOUS LES OS = DOULEUR
- SYD MAIN PIED AVANT 3 ANS
- ABDO
- STA.....FATAL DS 20% (FACTEURS: infection, embolie p, oap, infarctus costaux)
- INFARCT CÉRÉBRAL
- PRIAPISME

CRISES DE DÉGLOBULISATION AIGUE =

- HYPER HÉMOLYSE OU
- SÉQUESTRATION SPLÉNIQUE
- CRISE APLASTIQUE (B9)

Forme hétérozygote :

- Asymptomatique sauf hypoxie sévère
- Hg et FS NI
- EMMEEL +
- E Hb : Hb A = 55-60 %
S 40-45 %
A2 2-3%
- Enquete familiale : un ou 2 parents hétéro

Formes double hétérozygote S/B

- Hémolyse chr + **SPM persistante**
- Tableau de B thal intermediaire + DI oss
- Biologie : idem
- E. Hb : hb 10-30 % , Hb F: 5-15 % , Hb A2 : 4-6% , HbS : 90- 50 %
- Enquete familiale : un parent S hétéro + un parent B hétéro

Comment poser DC + ?

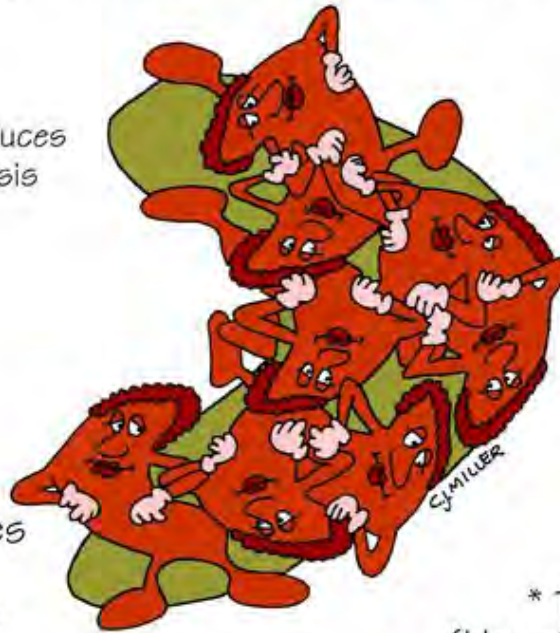
SICKLE CELL ANEMIA CRISIS

(Inherited Red Blood Cell Disorder)

- Cell Clumping
Obstruction produces
vasoocclusive crisis



- Pain
Abdominal &
Long Bones
Hand Foot
Syndrome
Joint Pain



- Complications
Infections
Stroke
URIs
Leg Ulcers
Splenomegaly

* Treatment *
(Hospital-H O P To It!)
Hydration
Oxygenation
Pain Relief



 ©2007 Nursing Education Consultants, Inc.

Lutter contre la douleur :

Prévention des CVO : par une hygiène de vie

- CAT devant une CVO :

Repos au chaud et au calme,

Hyperhydratation,

Oxygénothérapie prescrire des antalgiques mineurs (Paracétamol / Aspirine)

Si pas de sédation, passer aux antalgiques majeurs :
dérivés morphiniques

Si au bout de 12 à 24 H persistance des douleurs : indiquer la
transfusion d'échange partiel

Prévenir la carence en acide folique 5 mg 2 x/ j , 15j/mois

Antibiothérapie prophylactique : Oracilline ou extencilline

La chélation sera indiquée si Ferritinémie > 1000 µg/l

L'inducteur de l'Hb F Hydrée (Hydroxyurée) : augmente la synthèse de l'Hb F, il
sera indiqué si la fréquence des CVO ≥ 3 / an (03 hospitalisations)

b) Traitement curatif : greffe de moelle osseuse allogénique (GMO) et la